

Parcial 3 Dion Rizo Velarde 28/11/2022 Programación Orientada a Objetos

```
import java.util.*;
         //atributos
         private String nombre;
private List<Equipo> equipos;
 90
              this.nombre = nombre;
15●
         public void addEquipo(Equipo equipos) {
         //Nos dice guien gano y perdio en el partido jugado
         public void juegoJugado(Equipo uno, Equipo dos, int golesE1, int golesE2) {
210
              if (golesE1 > golesE2) {
                  System.out.println("Gana: " + uno);
              } else if (golesE2 > golesE1) {
    System.out.println("Gana: " + dos);
                  System.out.println("Empate");
320
         public void printEquipos() {
             for (Equipo equipo : this.equipos) {
                   System.out.println(equipo);
         //Eunciones para xer la tabla de puntos
public void tablaDePosiciones() {
410
         //Funcion para xer la diferencia de goles
public void diferenciaDeGoles() {
46●
```

```
//Setters y Getters
public String getNombre() {
    return nombre;
}

public void setNombre(String nombre) {
    this.nombre = nombre;
}

public List<Equipo> getEquipos() {
    return equipos;
}

public void setEquipos(List<Equipo> equipos) {
    this.equipos = equipos;
}
```

```
Parciai3/src/Copaiviungiai.java
public class TestCopaMundial {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Copa Mundial FIFA: ");
        System.out.println("EQUIPOS");
        // Creamos la CopaMundial
        CopaMundial cp = new CopaMundial("Patito 2022");
        // Añadimos cuatro equipos
        Equipo mexico = new Equipo("México");
        Equipo argentina = new Equipo("Argentina");
        Equipo francia = new Equipo("Francia");
Equipo brasil = new Equipo("Brasil");
        // Añadimos los equipos a la copa mundial
        cp.addEquipo(mexico);
        cp.addEquipo(argentina);
        cp.addEquipo(francia);
        cp.addEquipo(brasil);
        // Partidos Jugados y sus resultados
        cp.juegoJugado(mexico, brasil, 3, 1);
        cp.juegoJugado(argentina, francia, 1, 2);
        cp.juegoJugado(mexico, francia, 1, 1);
        cp.juegoJugado(francia,brasil, 0, 0);
        cp.juegoJugado(mexico, argentina, 2, 1);
        cp.juegoJugado(argentina, brasil, 1, 3);
        // Imprimimos resultados completos
        //0JO están en desorden cp.printEquipos();
        // imprimimos resultados
        cp.tablaDePosiciones();
        // ordenados por diferencia de goles
        cp.diferenciaDeGoles();
    } // fin del método main
} // fin de la clase TestCopaMundial
```

```
//atcibutes
private String nombre;
private int juegos_jugados;
private int juegos_ganados;
private int juegos_perdidos;
private int juegos_empatados;
private int goles_anotados;
private int goles_recibidos;
private int diferencia_de_goles;
private int puntos;
               //Constructor
public Equipo(String nombre) {
    setNombre(nombre);
19●
               //Setters y getters
public String getNombre() {
    return nombre;
240
29
30⊜
               }
public int getJuegos_jugados() {
    return juegos_jugados;
               }
public void setJuegos_jugados() {
    this.juegos_jugados = this.juegos_ganados + this.juegos_perdidos + this.juegos_empatados;
}
               public int getJuegos_ganados() {
    return juegos_ganados;
36●
               }
public void setJuegos_ganados(int juegos_ganados) {
    this.juegos_ganados = juegos_ganados;
38
39⊜
               public int getJuegos_perdidos() {
    return juegos_perdidos;
420
               }
public void setJuegos_perdidos(int juegos_peridos) {
   this.juegos_perdidos = juegos_peridos;
45⊜
               }
public int getJuegos_empatados() {
    return juegos_empatados;
480
               }
public void setJuegos_empatados(int juegos_empatados) {
    this.juegos_empatados = juegos_empatados;
               public int getGoles_anotados() {
    return goles_anotados;
540
               public void setGoles_anotados(int goles_anotados) {
    this.goles_anotados = goles_anotados;
}
```

```
public int getGoles recibidos() {
    return goles_recibidos;
}

public void setGoles_recibidos(int goles_recibidos) {
    this.goles_recibidos = goles_recibidos;
}

public int getDiferencia_de_goles() {
    return diferencia_de_goles = this.goles_anotados - this.goles_recibidos;
}

public void setDiferencia_de_goles = this.goles_anotados - this.goles_recibidos;
}

public int getPuntos() {
    return puntos;
}

public void setPuntos() {
    return puntos;
}

public void setPuntos() {
    this.puntos = (this.juegos_ganados * 3) + (this.juegos_empatados);
}

//Matado totring
goverride
public string toString() {
    String mensaje = String_format("%s\n\t\t Juegos ganados: %d \n\t\t Juegos Empatados: %d \n\t\t Juegos Perdidos: %d"
    + "\n\t\tDiferencia_de_goles: %d", getNombre(), getJuegos_ganados(), getJuegos_empatados(), getJuegos_perdidos(), getDiferencia_de_goles());
return mensaje;
```

```
Copa Mundial FIFA:
EQUIPOS
Gana: México
                 Juegos ganados: 0
                 Juegos Empatados: 0
                 Juegos Perdidos: 0
                Diferencia de goles: 0
Gana: Francia
                 Juegos ganados: 0
                 Juegos Empatados: 0
                 Juegos Perdidos: 0
                Diferencia de goles: 0
Empate
Empate
Gana: México
                 Juegos ganados: 0
                 Juegos Empatados: 0
                 Juegos Perdidos: 0
                Diferencia de goles: 0
Gana: Brasil
                 Juegos ganados: 0
                 Juegos Empatados: 0
                 Juegos Perdidos: 0
                Diferencia de goles: 0
```

Conclusiones:

Las clases de objetos es lo que más se dificulta en esta clase y la verdad me falto práctica, pero me gusta mucho la POO y se me hace realmente útil al momento de utilizarla. Me gustaría poder haber hecho más en este examen, pero no se puede sacar todo de manera perfecta. Espero poder sacar mejor código en el proyecto final.